sen (?—?,) sen (9— cp$_2$) sen(9— <p$_3$)= -— [sen (9+9,— ?,—?.) + sen (9+9,— <p$_3$— 9,)

+ seR (<P + 9, — 9, — ?0 — sen (3 ? — 9, — ?,

— ?$_3$)] , sen (9 — 9,) sen (9 — <p J sen (9 — 9.) sen (9 — ?+) = -p-[cos

(9, + 9, — <?} — ?4)

+ cos (9, + 9, — 9$_2$ — <P$_4$) + cos (9, + ?$_4$— 9^ — ?

$_3$) — cos (^{2} — cos (2 <p-f<p$_2$— <p$_3$— 9$_4$— 9,) — cos (2

9+9$_3$— ?$_4$— ?,— 9 J — cos

+ c°s (4? — ?, — 9$_2$ — 9$_3$ — ?$_4$) >

donde si deduce agevolmente la legge generale dì composizione dei secondi membri, la quale può esprimersi simbolicamente così :

per *n* pari

sen (9 — 9j sen (9 — 9,) ... sen (9 — ?„)

(3') per *n* impari

sen (cp — cp$_z$) sen (<p — <p$_a$) . . . sen (9 — <pj

H — I

= ^~ ,2 ' jsen[»9— <I>J-5sen[(H— 2>-<l>,,_I]-|-5 Sen[(«— 4)9— *,_,]
2

Ne[3] secondi membri di queste forinole <ì>$_m$ rappresenta uno qualunque degli aggregati che si possono formare cogli *n* angoli 9$_{1\ y}$ <p$_2$, ... ^$_H$, prendendone *m* col segno positivo e i rimanenti *n* — *m* col segno negativo (cosicché per esempio <!>$_H$ = <p -(- <p$_2$ ... -|- <p$_w$) ; i segni sommatorj 5 si riferiscono a tutti i valori possibili di questi aggregati. È però da osservare che l'ultima sommatoria della forinola (3) deve comprendere sokmente quegli aggregati che difleriscono fra loro nel valore assoluto, per modo che il numero dei termini contenuti in essa non è *(n)* $_n$, ma soltanto

┬

-O) •
2 x */n*